

ISSN 1413-8638  
E-ISSN 2238-5533

# AMBIENTE & EDUCAÇÃO

## Revista de Educação Ambiental

v. 20, n.2, 2015

Foto: Caio E. dos Santos



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG**



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE  
FURG

**Reitor**

CLEUSA MARIA SOBRAL DIAS

**Vice-Reitor**

DANILO GIROLDI

**Chefe de Gabinete**

MARIA ROZANA RODRIGUES DE ALMEIDA

**Pró-Reitora de Extensão e Cultura**

LUCIA DE FÁTIMA SOCOOWSKI DE ANELLO

**Pró-Reitor de Planejamento e Administração**

MOZART TAVARES MARTINS FILHO

**Pró-Reitor de Infraestrutura**

MARCOS ANTONIO SATTE DE AMARANTE

**Pró-Reitora de Graduação**

DENISE MARIA VARELLA MARTINEZ

**Pró-Reitor de Assuntos Estudantis**

VILMAR ALVES PEREIRA

**Pró-Reitora de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas**

RONALDO PICCIONI TEIXEIRA

**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**

EDNEI GILBERTO PRIMEL

**EDITORIA DA FURG**

**Coordenador**

JOÃO RAIMUNDO BALANSIN

**Divisão de Editoração**

CLEUSA MARIA LUCAS DE OLIVEIRA

**COMITÊ EDITORIAL**

**Presidente**

LUCIA DE FÁTIMA SOCOOWSKI DE ANELLO

**Titulares**

ANDERSON ORESTES LOBATO

DENISE MARIA VARELLA MARTINEZ

EDNEI GILBERTO PRIMEL

JOÃO RAIMUNDO BALANSIN

LUIZ ANTONIO DE ALMEIDA PINTO

LUIZ EDUARDO MAIA NERY

MARCIO ANDRÉ LEAL BAUER

**Editora da FURG**

Câmpus Carreiros

CEP 96203 900 –Rio Grande – RS –

Brasileditora@furg.br

## Ambiente & Educação

**COMITÊ EDITORIAL**

Carlos RS Machado – FURG

Humberto Calloni – FURG

Caio Floriano dos Santos – FURG

**Editor – Chefe**

Carlos RS Machado– FURG

**Editores adjunto**

Humberto Calloni

Caio Floriano dos Santos

**CONSELHO CONSULTIVO NACIONAL**

Alceu Ferraro - UFRGS; Alexandre de G. Pedrini - UERJ; Alexandrina

Luz Conceição - UFS; Alfio Brandenburg - UFPR; Alfredo Martin - FURG; Ana Lucia

Aloisio Ruscheinsky – UNISINOS; Alvaro Luis Cunha - FURG; Ana Lucia

Freitas - PUCRS; Andreia Aparecida Marin - UFPR; Antônio Guerra -

UNIVALI; Arion de C. Kdos Santos – FURG; Artur de Bertolozzi -

UNICAMP; Carlos A. Baumgarten - FURG; Carlos Frederico B. Loureiro -

UFRRJ; Carlos Roberto Machado - FURG; Cleusa Helena G. P. Castell -

FURG; Cleusa Maria Sobral Dias - FURG; Daniel Porciúncula Prado -

FURG; Dione Kitzmann - FURG; Débora Laurino – FURG; Dircé

Suertegaray - UFRGS; Elisabeth Brandão Schmidt - FURG; Ellen Nunes

- PUCRS; Fábio Ferrentini Sampaio - UFRJ; Fernando Oliveira Noal -

UFSC; Francisco Q. Veras Neto - FURG; Germano Guarim Neto - UFMT;

Heloisia Szymanski - PUC; Humberto Calloni - FURG; Idéia A. de Vargas

- UFMG; Ivalina Porto – FURG; Ivaldo Leite - UFPR; Isabel de Moura

Carvalho - FURG - Jane Liberalesso Pereira - UFRGS; João Carlos

T.Vianna - UFPEL; João B. de A. Figueiredo - UFC ; José Luiz Bica de

Melo - UNISINOS; José Matarezi - UNIVALI; José Vicente de Freitas -

FURG; Laércio Ferracioli -UFES; Leila Mara B. Costa Valle - FURG;

Lucia de F. S. de Anello – FURG; Luciana Bilhalva Corrêa - FURG; Luis

Fernando Minassi - FURG; Luiz Augusto Passos - UFMT; Luiz Marcelo de

Carvalho – UNESP; Marcia Santiago de Araújo - FURG; Marcus Polette

UNIVALI; Marcos Reigota - UNISO; Marcos Sorrentino - USP; Margareth

Copertino - FURG; Maria do Carmo Galiazzi - FURG; Maria Inês C. de

Levy - FURG; Maria L. de A. Soares - UNISO; Marília A. Torres -

FEEVALE; Marília F. de C. Tozoni-Reis - UNESP; Marlene Ribeiro -

UFRGS; Marta Regina Cezar Vaz – FURG; Martha Tristão-UFES; Mauro

Grün - UNILAC; Mauro Guimarães – UFRRJ; Michèle Sato - UFMT;

Milton Lafoucade Asmus - FURG; Moacir Langoni de Souza– FURG;

Moacir Viegas - UNISC; Pablo R. E. Rodriguez - FURG; Patrícia Raggi

Abdallah - FURG; Paula Corrêa Henning - FURG; Paula R. Costa Ribeiro

- FURG; Paulo Roberto A.Tagliani - FURG; Pedro Jacobi - USP; Philippe

PomierLayrargues - UNB; Ricardo Timm - PUCRS; Robert Beitto -

FURG; Rogerio Dias de Arruda – FAURG; Sirio Lopez Velasco - FURG;

Susana Inês Molon - FURG; Sônia Zakrzewski - URI; Sheyla Costa

Rodrigues - FURG; Valdo Barcelos - UFSM; Vanessa H. Caporlingua -

FUR; Vanise dos S. Gomes - FURG; Victor H. G. Rodrigues - FURG;

Vilmar Alves Pereira - FURG

**CONSELHO CONSULTIVO INTERNACIONAL**

José Gutiérrez Pérez – Universidade de Granada

Mercè Junyent Pubill – Universidade de Girona

Pablo Angel Meira Carrea – Universidade de Santiago de Compostela

Rosa Maria Pujol Vilallonga – Universidade Autònoma de Barcelona

Wilhelm Walgenbach – Universität Hamburg, U.H

**PERIODICIDADE SEMESTRAL**

Endereço eletrônico da *Ambiente & Educação*:

<http://www.seer.furg.br/ambeduc>

Endereço para correspondência:

FURG – IE

PPGEA- Programa de Pós-Graduação em Educação Ambiental

Câmpus Carreiros, Bloco 4, Secretária do PPGEA.

CEP 96203 900 – Rio Grande – RS – Brasil

Integrante do PIDL

Editora Associada à



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA  
DAS EDITORAS UNIVERSITÁRIAS



EDUNI-SUL  
ASSOCIAÇÃO DAS EDITORAS  
UNIVERSITÁRIAS DA REGIÃO SUL

**AMBIENTE & EDUCAÇÃO: REVISTA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM EDUCAÇÃO AMBIENTAL**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG**



ISSN 1413-6833

E-ISSN 2238-5533

Ambiente & Educação	Rio Grande	v. 20	n. 2	p. 1-127	2015
---------------------	------------	-------	------	----------	------

Direitos reservados desta edição: Editora da Universidade Federal do Rio Grande – FURG

2015

## **FOCO E ESCOPO**

A Revista Ambiente & Educação foi criada em 1996, como espaço de discussão no Programa de Educação Ambiental da FURG. Trata-se de uma revista semestral que pretende agregar, articular, aprofundar e divulgar concepções e práticas na construção dos saberes sobre o meio ambiente, especialmente visando construir uma perspectiva educativa que sustente a diversidade e a complexidade da problemática contemporânea.

A revista tem como meta intensificar as discussões sobre a formação de educadores ambientais pesquisadores, capazes de contribuir para a produção de conhecimentos e a criação de alternativas no campo da Educação Ambiental, a partir de um enfoque científico, humanista e interdisciplinar das questões educacionais e socioambientais.

## **INDEXADORES**

A Ambiente & Educação atualmente está indexada em bancos de dados digitais de acesso aberto, nacionais e internacionais, cujo objetivo é ampliar sua visibilidade na rede mundial de computadores.

- Biblioteca Virtual USP– Universidade de São Paulo (USP)
- Catálogo Coletivo Nacional (CCN)– Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT)
- Livre– Centro de Informações Nucleares (CIN) – Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN)
- Portal do Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas – Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT)
- Public Knowledge Project – Simon Fraser University (Canadá)
- Sumarios.org– Fundação de Pesquisas Científicas de Ribeirão Preto (FUNPECK-RP)
- Latindex – Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina el Caribe, España y Portugal

Figura da capa: Créditos à Caio Floriano dos Santos que cedeu o uso da imagem para capa da Ambiente & Educação. Imagem da Lagoa dos Patos durante a travessia Rio Grande/RS/Brasil e São José do Norte/RS/Brasil.

Formatação eletrônica da capa: Caio Floriano dos Santos

Formatação e diagramação:

Caio Floriano dos Santos

Josiane Ribeiro Prestes

Assistente de Editor: Josiane Ribeiro Prestes

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)  
Ficha catalográfica elaborada pela Bibliotecária Me. Marcia Rodrigues,  
CRB 10/1411

A492 Ambiente & Educação / Programa de Pós-Graduação em Educação Ambiental, Universidade Federal do Rio Grande. – v.1, n. 1 (1996) – v.20, n. 2 (Jul./Dez. 2015) - Rio Grande, RS: Ed. da FURG, 1996-2015.  
v.: il. ; 22cm.

Semestral.

Anual: 1996-2008.

Subtítulo varia: Revista de educação ambiental; Revista de educação ambiental da FURG.

ISSN 1413-8638

Publicação impressa encerrada em 2014.

Continuada como revista eletrônica

E-ISSN 2238-5533.

1. Educação ambiental. I. Universidade Federal do Rio Grande. Programa de Pós-Graduação em Educação Ambiental.

Índice para o catálogo sistemático:

1. Educação ambiental

37:502/504